

Quick scan ecologie

Heemstederweg 1 te Castricum

25 januari 2022



Samenvatting

Voor locatie Heemstederweg 1 te Castricum wordt de stolpboerderij gerestaureerd en verbouwd naar drie woningen.

Gebleken is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, marters, steenuil en kerkuil niet is uit te sluiten. Voor de geplande werkzaamheden wordt een onderzoek naar enkele van deze soorten geadviseerd.

Tijdens onderzoek zijn er rugstreeppadden aangetroffen in de kelder van de boerderij. Deze plek wordt gebruikt als overwinteringsplek. Gekeken moet worden of de kelder op de zelfde wijzen behouden kan blijven en toegankelijk kan blijven voor de rugstreeppad. Als dit niet mogelijk is moet er een alternatieve overwinteringsplek gecreëerd worden.

Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is nodig als een effect op deze soorten niet is te vermijden.

Inhoud

2 - Inleiding

3 - Beschrijving gebied

4 - Waarnemingen

8 - Analyse

10- Advies & Bronnen

Colofon

Opdrachtgever	Mevr. D. Groen
Projectnummer	21.460
Datum	25 januari 2022
Auteur	Michel Nieuwhof
Gecontroleerd	P.J.H. van der linden
Status	concept

Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

Inleiding

Voor locatie Heemstederweg 1 te Castricum worden werkzaamheden op locatie voorbereid. Op het perceel wordt een stolpboerderij gerestaureerd en verbouwd naar drie woningen. Op het perceel staat nu een boerderij.

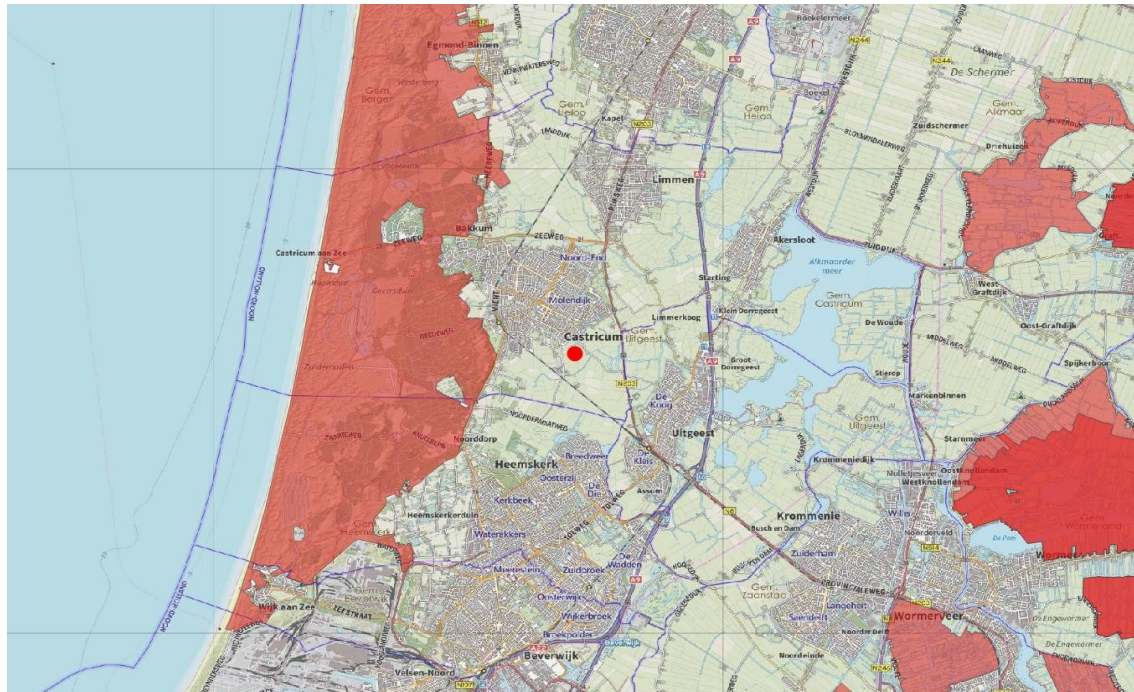
Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Hiervoor is door bureau Els & Linde een oriënterend onderzoek uitgevoerd. Het voorliggende rapport geeft een beschrijving van het oriënterend onderzoek naar de effecten op natuurwaarden.

Om een goed oordeel te geven over de potentieel aanwezige beschermde planten en dieren, is op 19 januari 2022 door een ecooloog van bureau Els & Linde, een bezoek gebracht aan de planlocatie. Ter plekke is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen. Daarbij is gezocht naar sporen van dieren en is op basis van de begroeiing en de opbouw van het landschap, geschat of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn. De effecten worden beoordeeld als gevolg van de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Verder wordt geanalyseerd of de werkzaamheden die noodzakelijk zijn om de veranderingen te bereiken, een effect veroorzaken.

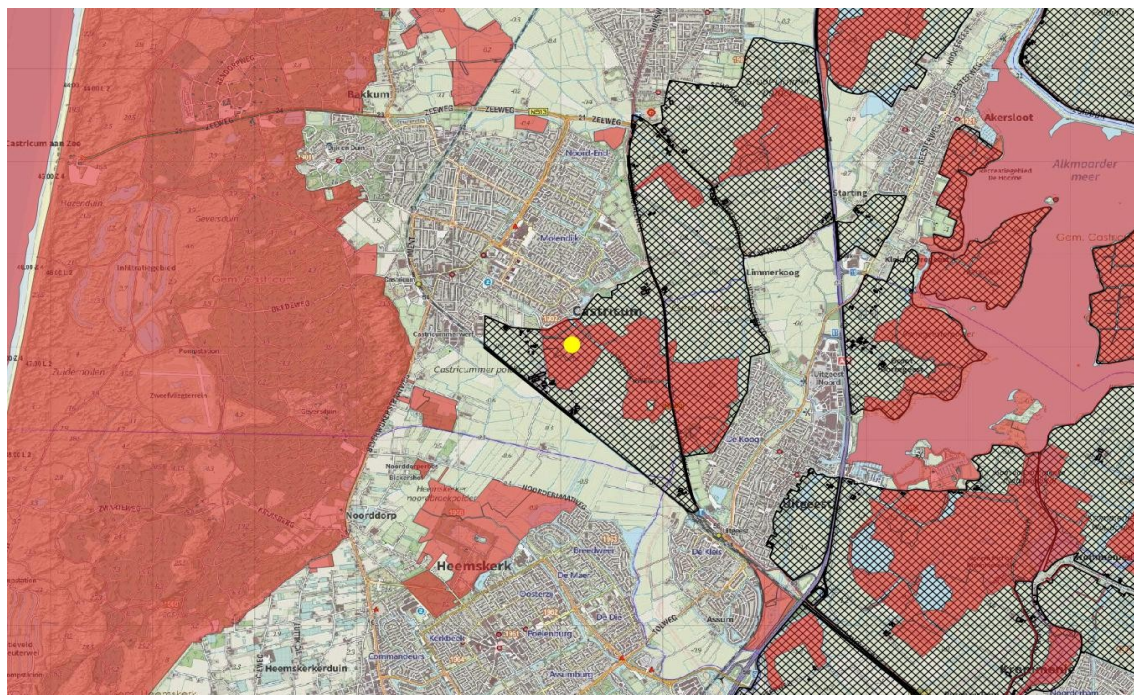
Ligging van het perceel



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging locatie (rode stip) van de Natura 2000-gebieden.



Ligging locatie (gele stip) van de Natuurnetwerk Nederland (rood) en Weidevogelleefgebieden (raster).

De locatie betreft een perceel met stolpboerderij, opslagschuur en keet met overkapping aan Heemstederweg 1 in het dorp en gemeente Castricum. De directe omgeving betreft weilanden, agrarische bedrijven, een woonwijk, spoorlijn en de provincialeweg N203.

De Natura 2000-gebieden liggen op grote afstand. Op 1,5 km van de onderzoekslocatie ligt het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op enkele meters afstand van de onderzoekslocatie.

Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000 gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor functie waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt is een berekening noodzakelijk van de effecten.

Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

Weidevogelleefgebied

De belangrijke gebieden voor weidevogels zijn in Noord-Holland beschermd. Binnen de gebieden gelden strikte regels, de weidevogels mogen niet verstoord worden. Het weidevogelleefgebied kent geen externe werking. De weidevogelleefgebieden liggen binnen de planlocatie rond de bebouwing.

H03 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd als een quick scan ecologie. Voor zo'n onderzoek wordt door een ecooloog beoordeeld of er een kans is op aanwezigheid van beschermde soorten. Daarbij wordt gelet op de structuur van de omgeving, aanwezige habitats en landschapselementen. Tevens wordt gezocht naar sporen van beschermde soorten. Een quick scan is tevens bedoeld als afbakening van een eventueel afdoend onderzoek.

De quick scan bestaat uit de volgende activiteiten:

- Een literatuur/bronnenonderzoek met betrekking tot de potentieel aanwezige beschermde soorten binnen de planlocatie.
- Een veldbezoek waarbij de locatie wordt beoordeeld op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Hierbij worden bijvoorbeeld de te kappen bomen beoordeeld op geschiktheid voor vleermuizen en jaarrond beschermde nesten.
- Voor de aangetroffen strikt beschermde soorten wordt, door een beschrijving van de ecologische functionaliteit van het gebied (foerageergebied, migratieroute, voortplantingsgebied of winterverblijf, enz.), aangegeven hoe het gebied door iedere soort wordt gebruikt.
- Een schatting van de impact van de werkzaamheden op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten.
- Een effectbeoordeling gericht op (eventueel) nabij gelegen beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk en Weidevogelleefgebied).

Om een goed oordeel te kunnen geven is op 19 januari 2022 door een ecooloog een bezoek gebracht aan de planlocatie. Tijdens het veldbezoek is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. Daarvoor is gezocht naar sporen en andere aanwijzingen van planten en dieren. Op basis van de aanwezige herkenbare begroeiing en habitats, is beoordeeld of er leefgebieden aanwezig zijn voor beschermde soorten. Aanvullend is een bureaustudie uitgevoerd naar de potentieel voorkomende planten en dieren in de directe omgeving van de planlocatie. Hierbij is een bronnenonderzoek uitgevoerd, waarbij de verschillende relevante en actuele informatiebronnen zijn geraadpleegd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij is naast de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving. In de voorliggende notitie worden de resultaten van de quick scan ecologie besproken.

Waarnemingen

In onderstaande paragrafen worden de soortengroepen beschreven die binnen de planlocatie en de directe omgeving zijn aangetroffen of te verwachten. Tijdens het veldbezoek van 19 januari 2022 is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek betrof bewolkt, droog weer met een temperatuur van 5 °C en windkracht 3 Bft uit het zuidwesten.



Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Waarnemingen van vleermuizen, huismussen (*Passer domesticus*), gierzwaluwen (*Apus apus*), hermelijn (*Mustela erminea*) en buizerd (*Buteo buteo*) worden gemeld aan de randen van de woonwijk ten noorden en in de polders rond de planlocatie. Een aantal van deze waarnemingen worden gedaan nabij de planlocatie. De kerkuil (*Tyto alba*), ransuil (*Asio otus*) en rugstreeppad (*Epidalea calamita*) worden gemeld nabij het bedrijventerrein aan Heemstederweg en de polder ten zuiden van het bedrijventerrein. Er zijn geen waarnemingen van overige strikt beschermde soorten bekend in de omgeving van de locatie.

Vegetatie en planten

Rond bebouwing op de randen van het perceel zijn bomen aanwezig zoals es (*Fraxinus excelsior*) en wilg (*Salix spec.*). Langs de oevers van de watergang aan de noordoostzijde is riet (*Phragmites australis*) en lisdode (*Typha latifolia*) aanwezig. Verder is het perceel bijna geheel onverhard en begroeid met voornamelijk gras. Daarin zijn op een aantal plaatsen fluitekruid (*Anthriscus sylvestris*), hondsdrif (*Glechoma hederacea*), rode klaver (*Trifolium pratense*), paardenbloem (*Taraxacum officinale*) aanwezig. In een vochtige kelder van de stolpboerderij zijn meerdere kiemplantjes van een cultivar aangetroffen tussen de tegels.

Tijdens het oriënterend onderzoek zijn binnen de planlocatie geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Beschermde plantensoorten zijn binnen de planlocatie ook niet te verwachten.

Zoogdieren

Juridisch zwaardere beschermde soorten

Vleermuizen zijn de belangrijkste groep strikt beschermde dieren die verwacht kunnen worden. Vleermuizen kunnen schade ondervinden van de ruimtelijke ontwikkelingen en kunnen hierdoor een belemmering zijn. De planlocaties en de directe omgeving zijn daarom nauwkeurig onderzocht op de aanwezigheid van potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen, evenals essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

Verblijfplaatsen

Vleermuizen zijn in twee groepen te verdelen; enerzijds de soorten die in gebouwen een verblijfplaats hebben en anderzijds de soorten die in bomen een verblijfplaats hebben. De kraamkolonie van de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) komen – voor zover bekend – alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter betimmering, onder daklijsten en dakpannen. De vaste verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en de watervleermuis (*Myotis daubentonii*) kunnen zowel in spleten en gaten in bomen, als in gebouwen voorkomen. Ze kiezen in de regel gebieden met een groot aanbod aan geschikte holten op een klein oppervlak.



Op het perceel is een stolpboerderij aanwezig. Deze heeft schuine rieten daken en een pannendak. Op een aantal plaatsen heeft het rieten dak openingen. Ook het pannendak vertoont op verschillende plaatsen kieren en openingen. De boerderij beschikt over een stenen schoorsteen. Deze heeft openingen. De dakranden zijn hout. Deze beschikken over zichtbare kieren of openingen langs de gevels en randen. De gevels zijn van steen. Deze vertoont op meerdere plaatsen zichtbare openingen in de vorm van ventilatie sleuven en gaten. De kozijnen en deurposten zijn van hout. Deze vertonen op een aantal plaatsen zichtbare openingen.

De openingen in de pannendaken, de schoorsteen, gevels en rond de houten dakranden een kozijnen maakt een verblijfplaats van vleermuizen mogelijk.

De opslagschuur direct naast de woning heeft schuine daken met dakpannen. Deze vertonen zichtbare kieren en openingen. De gevels vanaf de grond tot 50 cm hoogte van gemetseld steen. Daarboven zijn de gevels, kozijnen, deurposten en dakranden van hout. Deze vertonen geen zichtbare openingen. De openingen in de pannendaken maakt het mogelijk voor vleermuizen om zich op te houden.

De overige bebouwing op het perceel betreft een groene keet en een houtenoverkapping. De keet heeft platte daken en is geheel opgebouwd met kunststof/metalen panelen en kozijnen. Deze vertonen geen zichtbare openingen. De overkapping is opgebouwd met enkelzijdige houtenplanken en heeft een golfplaten dak. Zowel de keet als de overkapping beschikken niet over mogelijkheden voor vleermuizen om zich op te houden. Deze zijn hier dan ook niet te verwachten.

In de bomen op het perceel zijn meerdere zichtbare geschikte holtes aangetroffen tijdens onderzoek voor vleermuizen om zich op te houden.

Potentiële vliegroutes en foerageergebieden

De locatie ligt in het buitengebied aan de rand van de bebouwde kom in Castricum. De kans op een jachtgebied in de omgeving zijn aanwezig. Potentiële vliegroutes in de omgeving zijn mogelijk. Vervolgstappen voor vliegroutes of jachtgebieden van vleermuizen zijn niet noodzakelijk gezien de plannen op locatie.

Overig beschermde zoogdieren

Binnen de planlocatie is een kans op algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals egel (*Eurinaceus europaeus*), spitsmuizen en muizen. De kans op aanwezigheid van de kleine marters binnen het perceel is niet te uitsluiten. Er is geschikt habitat voor deze soorten binnen het perceel om zich op te houden.

Vogels

Jaarrond beschermd nest

Tijdens het ecologisch onderzoek is gezocht naar aanwijzingen voor het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats binnen het plangebied. Gekeken is naar potentieel geschikte nestplekken voor vogels met een jaarrond beschermd nest. Er is geschikt habitat aanwezig binnen en in de directe omgeving voor huismussen. Binnen de planlocatie is er mogelijkheid voor huismussen om zich te vestigen. Dit is mogelijk via de aanwezige openingen in de pannendaken van zowel de boerderij als de opslag-



schuur. Er zijn geen huismussen, nesten of sporen van huismussen aangetroffen binnen of in de directe omgeving van de locatie. Ook voor gierzwaluwen is het mogelijk om zich te vestigen binnen de locatie. Dit is eveneens mogelijk via de openingen in de pannen van de boerderij en opslagschuur. Er zijn geen sporen van gierzwaluwen aangetroffen binnen de locatie tijdens onderzoek. De planlocatie beschikt over geschikt habitat voor steenuil (*Athene noctua*) om zich op te houden binnen het perceel. Aanwezigheid van deze soort is niet uit te sluiten. In de stolboerderij is in de stal tussen een steunbalk van het dak een uilenkast aanwezig. In de schuur nabij de uilenkast zijn schijfsporen en braakballen aangetroffen. Deze zijn gedetermineerd op die van een kerkuil. De aangetroffen sporen in de stal betroffen echter geen verse sporen. Onduidelijk is of de stal nog in gebruik is door de kerkuil en of dit een broed en/of rustplaats betreft.

Algemene broedvogels

Gezien de omgeving is de kans op algemeen voorkomende broedvogels aanwezig. Op en in de directe omgeving van de planlocatie is er mogelijkheid voor algemeen voorkomende broedvogels om te nestelen in de bomen en in de oevervegetatie. In de bomen binnen het perceel zijn een aantal nesten aangetroffen. Dit betreft nesten van algemene soorten zoals houtduif (*Columba palumbus*). Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

Weidevogels

De planlocatie bevindt zich binnen weidevogelleefgebied. Binnen de gebieden gelden strikte regels, de weidevogels mogen niet verstoord worden. De plannen op locatie betreffen het restaureren van de stolpboerderij en verbouwen naar drie woningen. De geplande veranderingen zullen plaats vinden binnen het bestaande bouwvlak en buiten de verstoringszone van weidevogels blijven. Delen die onder weidevogelleefgebied vallen zullen geen verandering ondergaan.

Herpetofauna en vissen

Er is geschikt oppervlaktewater aanwezig voor watergebonden organismen in de vorm van watergangen rond het perceel en de weilanden. Aanwezigheid van watergebonden organismen binnen de planlocatie is daar niet uit te sluiten. Tijdens onderzoek zijn er in de kelder meerdere overwinterende rugstreeppadden aangetroffen. Binnen de planlocatie is geen oppervlakte water aanwezig. De aanwezigheid van rugstreeppad binnen de planlocatie is te verwachten in de bodem van de onverharde delen van het perceel, in de kelder en onder losse materialen op het perceel in de winterperiode.

Overige soorten

Er zijn, gezien de voorkomende biotopen, geen beschermde bijzondere insecten of overige soorten te verwachten binnen het perceel. Deze soorten stellen hoge eisen aan hun leefgebied; de planlocaties voldoet hier niet aan. De aanwezigheid van beschermde overige soorten worden daarom uitgesloten binnen de planlocatie.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden om de veranderingen te bereiken. Voor zover planlocaties binnen het Natuurnetwerk Nederland, Natura 2000 of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden getoetst. Voor de Natura 2000 gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden beschermd. De bescherming geldt ook voor externe factoren; zoals grondwaterstromen en stikstofdepositie.

De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 19 januari 2021 is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, marters, steenuil en kerkuil binnen de planlocatie niet is uit te sluiten. Voor de geplande werkzaamheden wordt een onderzoek naar deze soorten geadviseerd. De bunzing, hermelijn en wezel zullen niet waarschijnlijk in het gebouw zitten maar op het erf. Er is een kleine kans op een effect als er marters aanwezig zijn. Aangezien er geen meerkosten zijn verbonden aan een onderzoek naar marters wordt geadviseerd zo'n onderzoek zekerheidshalve uit te laten voeren.

Let op: een inventarisatie van de steenuil moet in februari/maart worden uitgevoerd.

Tijdens onderzoek zijn er rugstreeppadden aangetroffen binnen het perceel in de kelder van de boerderij. Deze plek wordt gebruikt als overwinteringsplek van deze soort. Gekeken moet worden of de kelder op de zelfde wijzen behouden kan blijven en toegankelijk kan blijven voor deze soort om te overwinteren. Als dit niet mogelijk is moeten er een alternatieve overwinteringsplek gecreëerd worden voor deze soort binnen de planlocatie. De aanwezigheid van rugstreeppad binnen de planlocatie is te verwachten in de bodem van de onverharde delen van het perceel, in de kelder en onder losse materialen op het perceel in de winterperiode. Geadviseerd wordt om te werken met een ecologisch werkprotocol om aanwezigheid van deze soort binnen de planlocatie te voorkomen voor en tijdens de werkzaamheden. Ook wordt er geadviseerd eventuele losse materialen voor de winterperiode te verwijderen.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheid voor algemeen voorkomende broedvogels om te nestelen in de bomen en in de oevervegetatie.

tatie. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

Zorgbeginsel

Binnen de gebieden is kans op algemeen voorkomende soorten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf de werkgebieden kunnen verlaten, dienen – onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten de werkgebieden te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhoppen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten de werkterreinen intact te worden gelaten. Eventueel noodzakelijk kap moet buiten de kwetsbare periode (winter) worden uitgevoerd en voorafgaand aan de kap (of het anderszins vrijstellen van een werkplek) is het verstandig een ecooloog te laten beoordelen of effecten zijn te verwachten en eventueel maatregelen te (laten) nemen om die effecten te verminderen.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels op en in de directe omgeving van de planlocatie. Dit is mogelijk in de aanwezige bomen en struiken. Ook op de platte daken is het mogelijk voor een aantal algemene vogelsoorten om te nestelen. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

Natura 2000

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op een afstand van 1,5 km van de planlocatie. De werkzaamheden betreft het realiseren van drie woningen in de huidige stolpboerderij. De kans op een significante wijziging in de depositie is afwezig. Een berekening van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden is niet nodig. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden, kunnen worden uitgesloten.

Natuurnetwerk Nederland

De gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland liggen op korte afstand van de planlocatie. Gelet op de afstand, aard en de omvang van het voorname, wordt geen effect verwacht.

H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor locatie Heemstederweg 1 te Castricum worden werkzaamheden op locatie voorbereid. Op het perceel wordt een stolpboerderij gerestaureerd en verbouwd naar drie woningen. Op het perceel staat nu een boerderij.

Voorliggend rapport betreft een onderzoek naar effecten op natuurwaarden. Door een ecooloog van bureau Els & Linde B.V. is op 16 november 2021 beoordeeld of er beschermde planten- en diersoorten aanwezig zijn binnen de planlocatie en of deze soorten schade ondervinden van de gewenste ontwikkelingen.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 19 januari 2022 is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, marters, steenuil en kerkuil binnen de planlocatie niet is uit te sluiten. Voor de geplande werkzaamheden wordt een onderzoek naar deze soorten geadviseerd.

Tijdens onderzoek zijn er rugstreeppadden aangetroffen binnen het perceel in de kelder van de boerderij. Deze plek wordt gebruikt als overwinteringsplek van deze soort. Gekeken moet worden of de kelder op de zelfde wijzen behouden kan blijven en toegankelijk kan blijven voor deze soort om te overwinteren. Als dit niet mogelijk is moet er een alternatieve overwinteringsplek gecreëerd worden voor deze soort binnen de planlocatie.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheid voor algemeen voorkomende broedvogels om te nestelen in de bomen en in de oevervegetatie. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is nodig als een effect op deze soorten niet is te vermijden.

Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland

De kans op een significante wijziging in de depositie is afwezig. Een berekening van de stikstofdepositie is niet nodig gezien de aard van de werkzaamheden. Andere effecten op de Natura 2000-gebieden en/of het Natuurnetwerk Nederland zijn uit te sluiten.

- Anonymus (2017). Kennisdocument huismus, BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument gierzwaluw, BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument gewone dwergvleermuis, BIJ12
- Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek (2014) Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren. NOZOS, Landschap Noord-Holland.
- Riet, B. van, H. van der Goes, Th. Baas, C. van den Tempel, W. Menkveld & F. Visbeen (2014) Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland.
- Scharringa, C.J.G., W. Ruiterbeek & P.J. Zomerdijs (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Landschap Noord-Holland.
- provincienoordholland.nl
- waarneming.nl

Afdoend onderzoek

Heemstedeweg 1 te Castricum

3 maart 2023



Samenvatting

Voor Heemsterderweg 1 te Castricum worden werkzaamheden voorbereid.

Beschermde soorten

De aanwezigheid van de kerkuil is tijdens het afdoend onderzoek bevestigd. Tijdens de quickscan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al bevestigd.

Er dienen mitigerende en compenserende maatregelen getroffen te worden en een ontheffing van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk.

Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten.

Inhoud

2 – Inleiding

3 – Beschrijving gebied

4 – Beschrijving werkwijze

8 – Waarnemingen

12 – Analyse

14 – Maatregelen

16 – Advies & Bronnen

Inleiding

Voor de planlocatie aan de Heemsterderweg 1 te Castricum worden werkzaamheden voorbereid. Het voornemen is de stolpboerderij te restaureren en te verbouwen naar drie woningen.

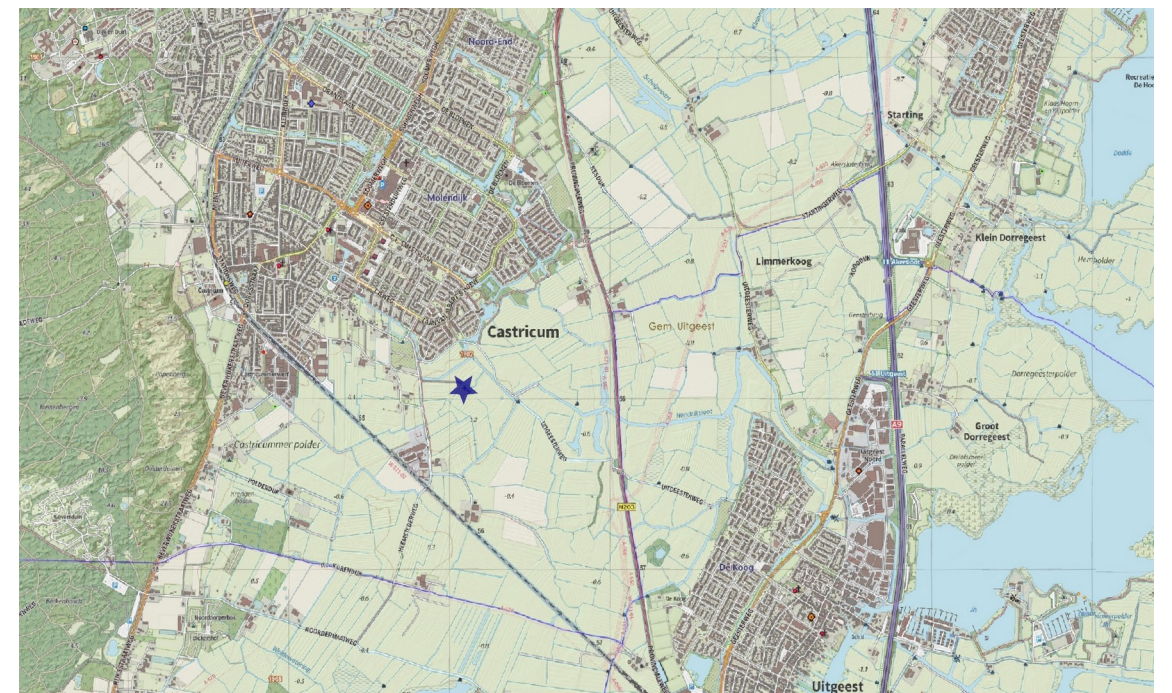
Op 19 januari 2022 is door Els & Linde een quick scan ecologie uitgevoerd waarbij is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande werkzaamheden. Uit de quick scan is naar voren gekomen dat de aanwezigheid van de vleermuis, kleine marter (*Mustela spec.*), huismus (*Passer domesticus*), gierzwaluw (*Apus apus*), steenuil (*Athene noctua*), kerkuil (*Tyto alba*) en de rugstreeppad (*Epidalea calamita*) op voorhand niet is uit te sluiten. Tijdens de quickscan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al vastgesteld. Naar de overige soorten is een afdoend onderzoek uitgevoerd. In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar het soortgericht onderzoek gepresenteerd. Waarnemingen van andere – minder strikt – beschermde soorten zijn voor zover relevant genoteerd. Het onderzoek is gestart in het voorjaar van 2022 en afgerond in het najaar van 2022. De inventarisaties zijn conform het vleermuisprotocol, de kennisdocumenten en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de werkzaamheden, die nodig zijn om te komen tot de gewenste werkzaamheden. Daarbij is naast de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving.

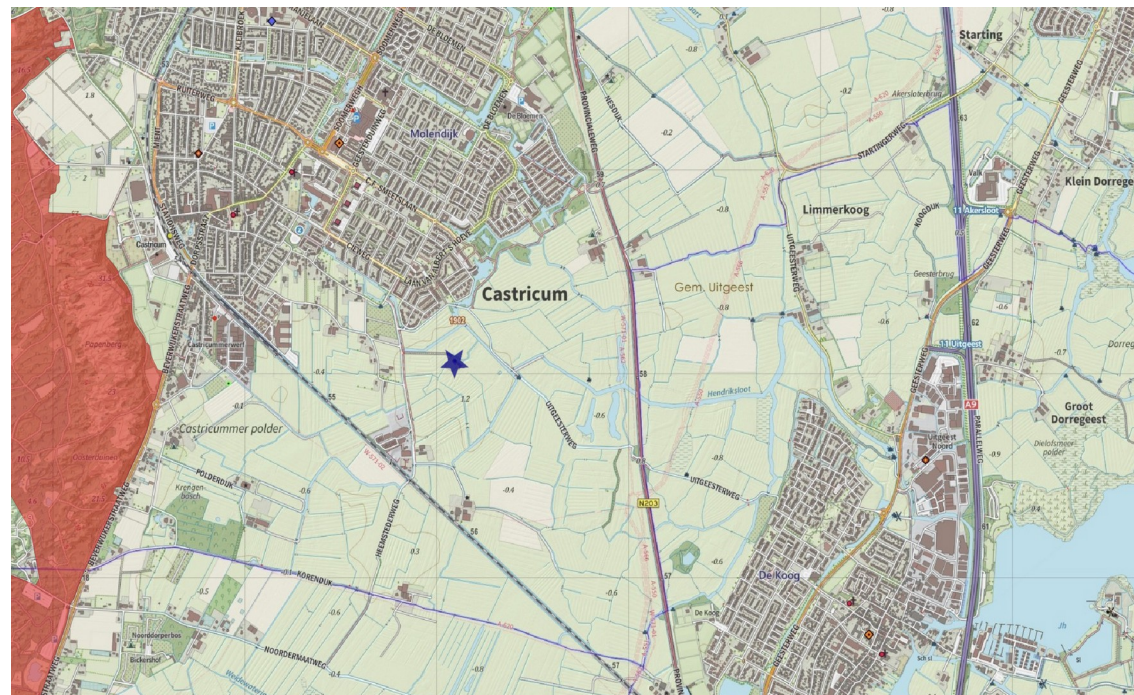
Colofon

Opdrachtgever	Mev. D. Groen
Projectnummer	22.084
Datum	2 maart 2023
Auteur	N.M. Andriessen
Gecontroleerd	P.J.H. van der Linden
Status	definitief

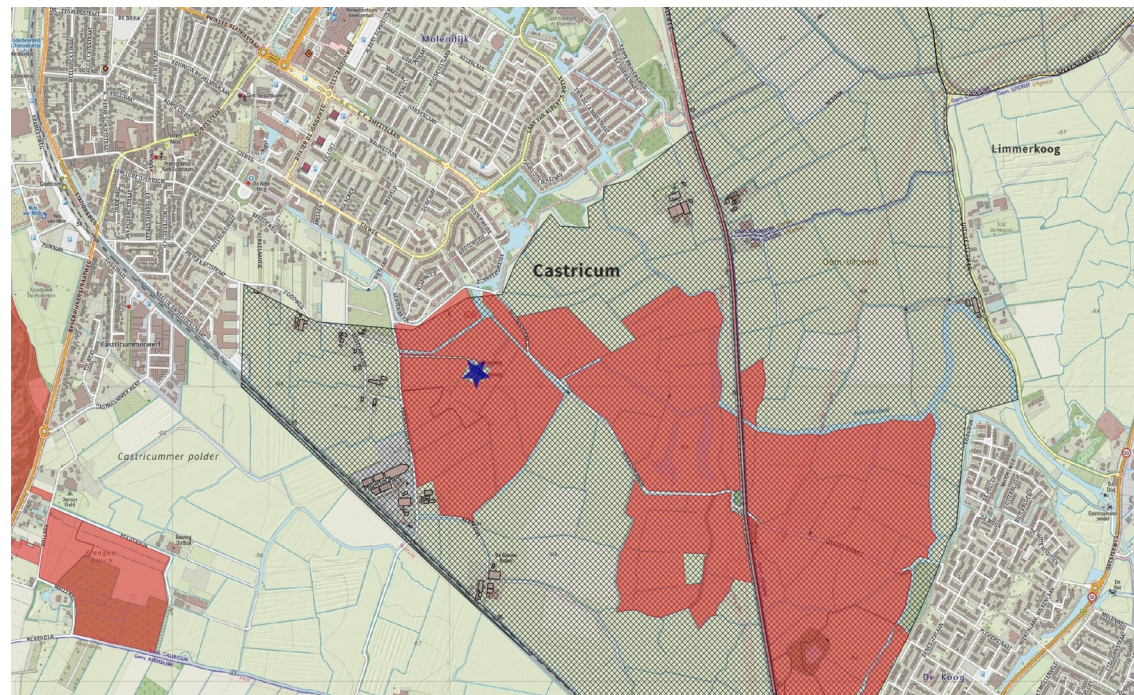
Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden (rood) ten opzichte van de planlocatie



Ligging van het Natuurnetwerk Nederland (rood) en het Bijzonder Provinciaal Landschap (raster) ten opzichte van de planlocatie

De planlocatie betreft een perceel met een stolpboerderij, opslagschuur en een keet met overkapping aan de Heemstedeweg 1 in het dorp en de gemeente Castricum in de provincie Noord-Holland. De directe omgeving betreft weilanden, agrarische bedrijven, een woonwijk, een spoorlijn en de provinciale weg N203. De beschermde Natura 2000-gebieden liggen op relatief grote afstand. Op 1,5 km ligt het gebied 'Noordhollands Duinreservaat'. Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op enkele meters afstand.

Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden van internationaal belang beschermd. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats, planten en dieren. Deze Natura 2000-gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdeposities en grondwaterstromen. Voor functies waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt is een berekening noodzakelijk van de effecten.

Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

Bijzonder Provinciaal Landschap

De belangrijke gebieden voor weidevogels zijn in Noord-Holland beschermd. Binnen de gebieden gelden strikte regels, de weidevogels mogen niet verstoord worden. Het weidevogelleefgebied kent geen externe werking en liggen op grote afstand van de planlocatie.

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld



Ligging Heemstederweg 1 te Castricum



Voor de afdoende inventarisatie van beschermde soorten, is het van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om voldoende inspanning met geschikte technieken, in het optimale seizoen en door gekwalificeerd personeel. De gebruikte methoden en technieken worden aangepast op de situatie en op de te verwachten soorten. Hierbij wordt een afweging gemaakt welke methoden en technieken het meest geschikt c.q. efficiënt zijn. Voor verschillende soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur, gericht op het inventariseren van soorten. Daarnaast zijn voor een beperkte lijst soorten, zogenoemde kennisdocumenten verschenen. Voor het inventariseren van beschermde soorten gebruikt Els & Linde de verschillende genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecoloog. Belangrijk onderdeel van een afdoend onderzoek is dat de gebruikte technieken op een juiste manier worden vastgelegd, zodat het onderzoek is te reproduceren.

Techniek onderzoek vleermuizen

Voor het onderzoek naar vleermuizen wordt de meest recente versie van het vleermuisprotocol gehanteerd. Het vleermuisprotocol geeft een grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning. Het vleermuisprotocol is gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten en voldoet aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan een gedegen onderzoek. Naast het vleermuisprotocol worden voor het onderzoek naar vleermuizen, tevens de kennisdocumenten van de BIJ12 gevolgd. De kennisdocumenten geven een overzicht van maatregelen die genomen kunnen worden om negatieve effecten op soorten te verminderen of te voorkomen. Daarnaast beschrijven de kennisdocumenten de ecologische aspecten en de wijze waarop de afwezigheid van soorten afdoende kan worden aangetoond. Aanvullend op het vleermuisprotocol en de kennisdocumenten, worden verschillende bronnen geraadpleegd om de biogeografie van soorten vast te stellen.

Voor de geluidswaarnemingen tijdens de inventarisaties van vleermuizen, wordt gebruikt gemaakt van een Pettersson D240x batdetector. In combinatie met de batdetector wordt voor geluidopnames een Edirol opname-apparaat gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geanalyseerd (Batsound, Raven). De geluidswaarnemingen worden tijdens de inventarisaties gecombineerd met zichtwaarnemingen van de onderzoeker. Indien noodzakelijk worden luistersets op doeltreffende punten geïnstalleerd, als aanvulling op het onderzoek. Voorafgaande aan de inventarisaties van vleermuizen, worden de omstandigheden binnen de planlocatie vastgelegd met een fotocamera. Na afronding van de inventarisaties worden de beeldmaterialen op de sporen vondsten geanalyseerd.

Opmerking

Tijdens de inventarisatie wordt gelet op alle soorten die in potentie in woongebouwen kunnen voorkomen. In het voorjaar zijn dat naast de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), ruige

datum		18-05-22	29-06-22	30-06-22	29-08-22	10-09-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	paarverblijf winterverblijf	paarverblijf winterverblijf
starttijd	uur	20:15	21:00	03:45	23:45	00:00
eindtijd	uur	22:55	23:30	06:35	02:00	02:00
zonsopkomst	uur	05:41	05:21	05:22	06:46	07:10
zonsondergang	uur	21:31	22:04	22:03	20:36	20:03
start temperatuur	°C	21,0	20,0	16,0	16,0	16,0
eind temperatuur	°C	18,0	17,0	15,0	15,0	15,0
windsnelheid	bfr	2	2	1	2	1
bewolkingsgraad	octa	5	2	2	1	4
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

datum		13-04-22	02-05-22	18-05-22	01-06-22	29-06-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		huismus	huismus	gierzwaluw	gierzwaluw	gierzwaluw
starttijd	uur	07:00	06:15	20:15	20:45	21:00
eindtijd	uur	09:00	08:30	22:55	22:45	23:30
zonsopkomst	uur	06:48	06:08	05:41	05:24	05:21
zonsondergang	uur	20:33	21:05	21:31	21:50	22:04
start temperatuur	°C	6,0	9,0	21,0	23,0	20,0
eind temperatuur	°C	7,0	9,0	18,0	21,0	17,0
windsnelheid	bfr	2	3	2	1	2
bewolkingsgraad	octa	2	1	5	0	2
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en Brandt's vleermuis (*Myotis brandti*). De watervleermuis wordt zelden in woningen aangetroffen. Uiteraard is de onderzoeker wel alert op afwijkende soorten en afwijkend gedrag. In de nazomer en het najaar is gezocht naar de verschillende dwergvleermuizen en de laatvlieger. De andere soorten zijn niet in woningen te verwachten en zijn naar de winterkwartieren vertrokken (bunkers, ijskelders e.d.).

Technieken onderzoek gierzwaluwen

Tijdens de inventarisatie van de gierzwaluw wordt gezocht naar invliegende vogels, nestgeluiden of andere sporen van nesten. Een groep vogels die boven een gebouw of wijk cirkelt, is een goede aanwijzing voor de aanwezigheid van een nest in die omgeving. De inventarisatie van de gierzwaluw wordt twee uur voor zonsondergang gestart. De weersomstandigheden kunnen van invloed zijn op de resultaten, van belang is dat bij gunstige omstandigheden wordt gezocht naar de gierzwaluw.

Technieken onderzoek huismussen

De inventarisatie van de huismus wordt kort na zonsopkomst gestart en geëindigd op het moment dat de aanwezigheid van de huismus en de functies binnen de planlocatie zijn vastgesteld. De weersomstandigheden tijdens de inventarisaties dienen voldoende gunstig te zijn voor een betrouwbaar resultaat. Geschikte weersomstandigheden zijn beschreven in het kennisdocument en de verschillende onderzoeksprotocollen.

Technieken onderzoek steenuilen

De inventarisatie van de steenuil wordt een half uur voor zonsondergang gestart. De steenuil reageert sterk op het territoriumgeluid van collega's. De inventarisatie wordt uitgevoerd door met tussenpozen het territoriumgeluid van de steenuil af te spelen. De reacties leiden tot de locatie van het territorium. Voor de steenuil geldt een fusieafstand van 200 m.

Technieken onderzoek kerkuilen

Om de aan- of afwezigheid van de kerkuil te bepalen, moet in beeld worden gebracht waar locaties van nesten, rustplaatsen of leergebied bevinden. Als er een bezet nest aanwezig is op de planlocatie of als er minimaal één waarneming van de kerkuil wordt waargenomen, kan de aanwezigheid van de kerkuil worden aangetoond. Dit kan gaan om een paar in broedbiotoop, territoriaal gedrag (krijsend dier) of bedelende jongen.

Technieken onderzoek marters

Voor het inventariseren van marters zijn verschillende technieken beschikbaar. In het voorliggende geval is gekozen voor een cameraval. Voor de cameraval is gebruik gemaakt van de koekhapmethode; op een plak ca. een halve meter boven de grond

datum		29-08-22	10-09-22	16-03-22	13-04-22	02-05-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		Kerkuil	Kerkuil	Steenuil	Steenuil	Steenuil
starttijd	uur	23:45	00:00	18:15	18:45	19:30
eindtijd	uur	02:00	02:00	20:45	22:00	22:30
zonsopkomst	uur	06:46	07:10	06:52	06:48	06:08
zonsondergang	uur	20:36	20:03	18:46	20:33	21:05
start temperatuur	°C	16,0	16,0	11,0	13,0	15,0
eind temperatuur	°C	15,0	15,0	9,0	8,0	14,0
windsnelheid	bfr	2	1	2	2	2
bewolkingsgraad	octa	1	4	4	6	1
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties



wordt sterk ruikend aas (met visolie) opgehangen. De marters blijven dan snuffelen aan het aas en zijn zo goed te fotograferen.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

De onderzoeken naar vleermuizen bestaan uit verschillende inventarisatie en worden uitgevoerd in het optimale seizoen. Vleermuizen beschikken over een netwerk aan vaste verblijfplaatsen en verplaatsen zich binnen dit netwerk regelmatig. De belangrijkste vaste verblijfplaatsen die in theorie binnen het plangebied aanwezig zijn; winterverblijfplaatsen, kraam c.q. zomerverblijfplaatsen, vliegroutes en paarterritoria. In voorkomende gevallen kunnen – voor de soort essentiële – jachtgebieden eveneens als een vaste verblijfplaats gelden. De vaste vliegroutes zijn als twee afzonderlijke typen te verdelen; enerzijds de routes die hoog frequent gebruikt worden en anderzijds de vliegroutes naar de winterverblijven. Het onderzoek naar de vliegroutes tussen kolonieplek en jachtgebied, worden gelijktijdig met de inventarisaties van de kolonies uitgevoerd.

Voor het zoeken naar kraamkolonies van vleermuizen is de periode van 15 mei tot en met 15 juli de optimale onderzoekstijd. Voor de (kraam)kolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 30 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht rond zonsondergang naar uitvliegende en jagende vleermuizen en minimaal eenmaal rond zonsopkomst naar zwermende vleermuizen.

Na het uiteenvallen van de kraamkolonie medio juli vliegen de dieren naar de winterverblijven. Vanaf begin augustus zijn de meeste dieren bij de winterverblijven aanwezig. Een goede indicatie voor een winterverblijf is het zoeken naar zwermende dieren rond middernacht in augustus en begin september. De aanwezigheid van zwermgedrag bij gebouwen kan duiden op de aanwezigheid van een winterverblijfplaats van vleermuizen.

De verschillende soorten bezetten in de nazomer een paarterritorium. Deze kunnen onderzocht worden in de periode van 15 augustus tot 1 oktober. Voor de parkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van minimaal 20 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. De inventarisaties naar vleermuizen starten allemaal ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.

Gierzwaluw

Voor de gierzwaluw is een inventarisatie in drie ronden in de periode mei tot en met half juli voldoende, om inzicht te krijgen in het voorkomen van broedende vogels binnen het plangebied. De inventarisaties van de gierzwaluw starten ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.



Huismus

Voor de huismus zijn twee inventarisaties kort na zonsopkomst voldoende als tussen 1 april en 15 mei wordt geïnventariseerd. Wordt er (deels) buiten deze periode gezocht dan zijn vier inventarisaties noodzakelijk.

Steenuil

Voor de steenuil zijn drie inventarisaties noodzakelijk binnen de periode van 1 februari tot 30 april. De drie inventarisaties worden verspreid over één maand. De inventarisatie starten ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de afwezigheid of aanwezigheid met alle functies (nestplekken, territoria) zijn vastgesteld.

Kerkuil

Voor de steenuil zijn drie inventarisaties noodzakelijk verspreid binnen de periode van 1 februari tot en met 31 augustus. De beste momenten om te inventariseren is 's avonds en 's nachts. Overdag kan gezocht worden naar sporen, zoals braakballen of krijtstrepen.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Tijdens de inventarisaties waren de weersomstandigheden voldoende voor een betrouwbaar resultaat. Wat geschikte weersomstandigheden zijn is beschreven in de kennisdocumenten en de verschillende onderzoeksprotocollen. Voor de planlocatie is een oriënterend onderzoek uitgevoerd op 19 januari 2022. In het oriënterend onderzoek is als mogelijk gesteld dat binnen de planlocatie huismussen, vleermuizen, gierzwaluwen, marters, kerkuilen en steenuilen kunnen voorkomen. Tijdens de quickscan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al aangetoond. In het voorjaar van 2022 en het najaar van 2022 is een aanvullend onderzoek uitgevoerd om aan te tonen of deze soorten er daadwerkelijk aanwezig zijn.

Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Waarnemingen van vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, hermelijn (*Mustela erminea*) en buizerd (*Buteo buteo*) worden gemeld aan de randen van de woonwijk ten noorden en in de polders rond de planlocatie. Een aantal van deze waarnemingen worden gedaan nabij de planlocatie. De kerkuil, ransuil (*Asio otus*) en rugstreeppad worden gemeld nabij het bedrijventerrein aan de Heemstederweg en de polder ten zuiden van het bedrijventerrein. Er zijn geen waarnemingen van overige strikt beschermde soorten bekend in de omgeving van de locatie.

Inventarisatie huismussen

Op 13 april 2022 en 2 mei 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van de huismus binnen de planlocatie en in de directe omgeving. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikt habitat voor de huismus en zijn de begroeiingen binnen de planlocatie geïnspecteerd op aanwezigheid van de huismus. Aanvullend is gelet op zingende mannetjes en paartjes, die de aanwezigheid van een nestplek verraden.

Waarnemingen – 13 april 2022

Tijdens de inventarisatie van 13 april 2022 zijn geen huismussen waargenomen binnen de planlocatie. Daarnaast zijn op het rieten dak van de stolpboerderij twee parende witte kwikstaarten (*Motacilla alba*) waargenomen. Op het golfplaten dak van de lage schuur en in de gewone vlier tegen de schuur (naast de groene woonkeet) zijn twee ringmussen (*Passer montanus*) waargenomen. In de knotwilgen langs de sloot aan de noordzijde van de planlocatie is één ringmus waargenomen. In de sloot zijn wilde eenden (*Anas platyrhynchos*) en bergeenden (*Tadorna tadorna*) waargenomen. In de tuin aan de zuidzijde van de boerderij zijn kraaien waargenomen. In de zevende boom (geteld vanaf het oosten) van de bomenrij aan de zuidzijde van de tijn bevindt zich een nest. In de omringende weilanden zijn grutto's (*Anser anser*) en kieviten (*Vanellus vanellus*) waargenomen.



Waarnemingen – 2 mei 2022

Tijdens de inventarisatie van 2 mei 2022 zijn wederom geen huismussen waargenomen. Daarnaast is één witte kwikstaart waargenomen. In de gewone vlier tegen de schuur met golfplaten is één ringmus waargenomen. In de voederbak van de kippen is ook één ringmus waargenomen en in de wilgen aan de slootzijde nog één ringmus. Verder zijn twee bergeenden waargenomen in de sloot. Boven de aangrenzende weilanden zijn twee kieviten waargenomen. Bij het nest in de bomenrij aan de zuidwestzijde is een kraai waargenomen.

Inventarisatie steenuil

Op 16 maart 2022, 13 april 2022 en 2 mei 2022 zijn avondinventarisaties uitgevoerd naar de steenuil binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van een geluidbox waarmee broedgeluid en territoriaal gezang werd afgespeeld om een reactie van de steenuil uit te lokken.

Waarnemingen

Tijdens de drie avonden van de inventarisaties zijn geen steenuilen waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie.

Inventarisatie gierzwaluwen

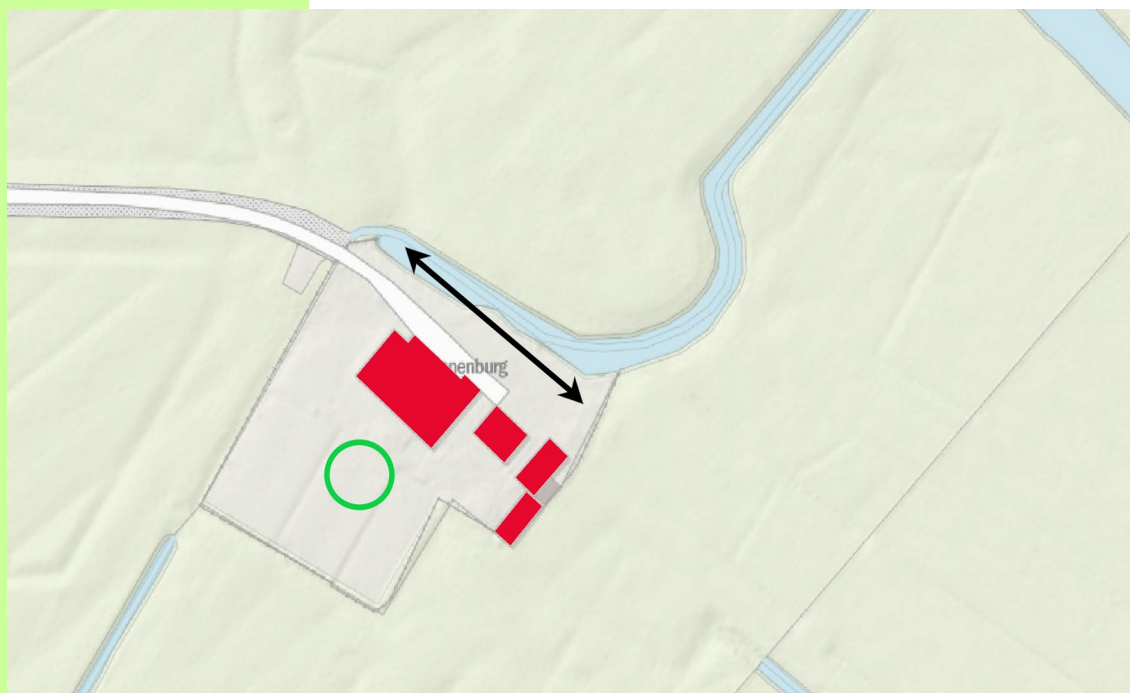
Op 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 29 juni 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van gierzwaluwen. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en zijn de gebouwen geïnspecteerd op invliegende gierzwaluwen en ander nestgedrag. Aanvullend is gelet op boven de woonwijk vliegende dieren, die de potentiële aanwezigheid van een nestplek verraden. Laagvliegende gierzwaluwen wijzen op de aanwezigheid van een nestplek in de directe omgeving. Hoogvliegende gierzwaluwen zijn jagende dieren die op grote afstand van de waarneming kunnen broeden.

Waarnemingen – 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 29 juni 2022

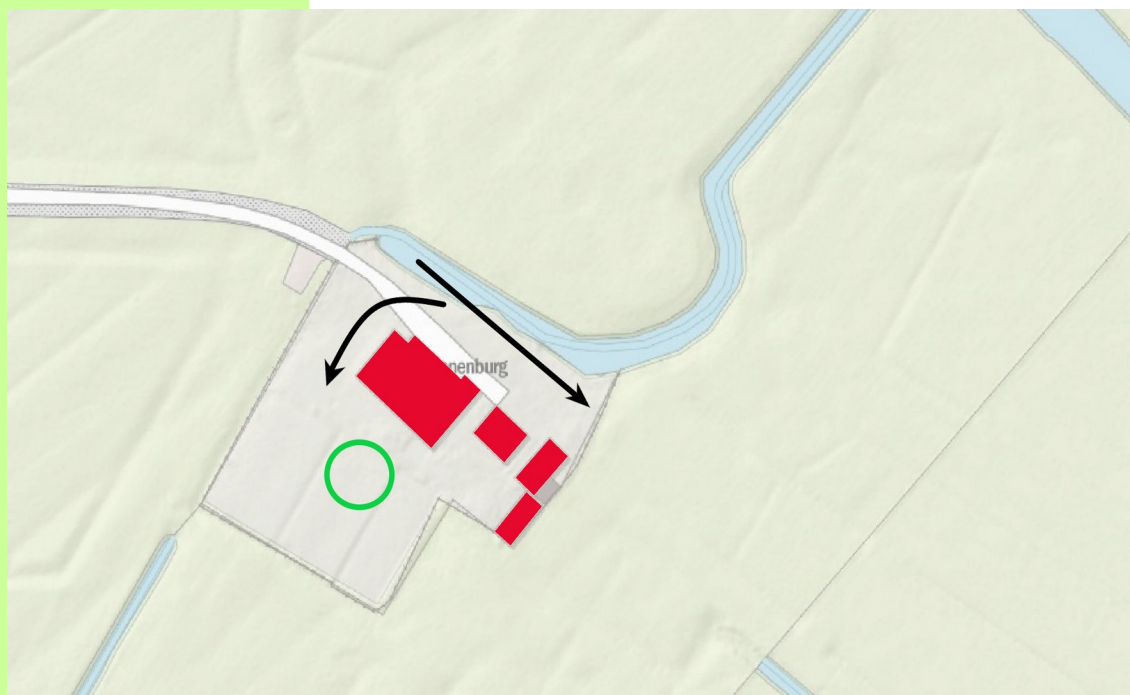
Tijdens de inventarisatie van 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 7 juli 2022 zijn geen nestplekken van gierzwaluwen waargenomen binnen de planlocatie. Verder zijn op elke avond enkele hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen boven de zwarte schuur naast de oude boerderij. Deze vlogen weg richting het zuidoosten.

Inventarisatie vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)

Op 18 mei 2022 en 29 juni 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen binnen de onderzoekslocatie. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar uitvliegende dieren uit (geschikte) verblijfplaatsen. Een schatting van het aantal dieren is gemaakt. Aanvullend is gelet op aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande ontwikkeling.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 18 mei 2022 (groene cirkel = foerageergebied ; zwarte lijn = vliegroute)



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 29 juni 2022 (groene cirkel = foerageergebied ; zwarte lijn = vliegroute)

Waarnemingen – 18 mei 2022

Tijdens de inventarisatie van 18 mei 2022 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de planlocatie waargenomen. Daarnaast zijn enkele langsvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen aan de noordzijde van de planlocatie. Deze vlogen van het westen naar het oosten en omgekeerd. Boven het weilandje aan de zuidzijde zijn enkele jagende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Overige waarnemingen

Ten westen van de boerderij is in de tuin een gepredeerd ei gevonden.

Waarnemingen – 29 juni 2022

Tijdens de inventarisatie van 29 juni 2022 zijn wederom geen verblijfplaatsen waargenomen. Er zijn twee foeragerende gewone dwergvleermuizen jagend waargenomen op het weilandje aan de zuidkant van de planlocatie. Verder vloog een gewone dwergvleermuis van het westen naar het oosten langs de noordzijde van de planlocatie. Als laatste zijn twee gewone dwergvleermuizen waargenomen die langs de westzijde van de boerderij vlogen, van het noordoosten naar het zuidwesten.

Inventarisatie vleermuizen (paarverblijf)

Op 28 augustus 2022 en 18 september 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van paarverblijven. Tijdens de avonden is gezocht naar vleermuizen met social calls. Het mannetje gebruikt deze geluiden om vrouwtjes te verleiden tot de paring. Tijdens de paartijd uitten mannetjes gedurende de hele avond hun lokroep.

Waarnemingen – 23 augustus 2022 (paarverblijf)

Op 23 augustus 2022 is de inventarisatie mede gericht geweest op het waarnemen van het middernachtzwermen, om te beoordelen of er een winterverblijf in de planlocatie aanwezig is. Tijdens de inventarisatie zijn geen zwermende vleermuizen of paarverblijven binnen de planlocatie waargenomen. Daarnaast zijn meerdere foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen aan de zuidzijde van de boerderij. Ook is een gewone dwergvleermuis aan de noordzijde van de boerderij waargenomen.

Waarnemingen kerkuil

Tijdens de inventarisatie is een kerkuil (*Tyto alba*) waargenomen, die in de oostelijke bomenrij zat en rond 00:30 uur wegvloog in zuidelijke richting. In de wijde omgeving zijn meerdere kerkuilen gehoord.

Waarnemingen – 21 september 2022 (paarverblijf)

Op 21 september 2022 is de inventarisatie gericht geweest op het paargedrag van vleermuizen. Tijdens de inventarisatie zijn geen vleermuizen waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie. Tussen 00:00 uur en 01:15 uur zijn verschillende baltsgeluiden en geluiden van foeragerende gewone dwergvleermuizen



waargenomen. De baltsgeluiden concentreerden zich aan de westzijde en de noordzijde van de stolpboerderij.

Waarnemingen kerkuil

Ook tijdens deze inventarisatie zijn kerkuilen waargenomen. Op enkele honderden meters afstand van de planlocatie is regelmatig een kerkuil waargenomen. Binnen de planlocatie is een kerkuil waargenomen die wegvloog uit de bomenrij aan de zuidoostkant richting het westen. Verder is een (andere) kerkuil waargenomen op de balk waar een opening in het dak van de stolpboerderij zit. Deze vloog weg in noordoostelijke richting. Rond 1:05 uur is wederom een kerkuil waargenomen, deze kwam uit het westen en vloog richting het veldje ten zuiden van de woning. Daarna cirkelde hij om de woning en vloog weer richting het zuidoosten over de tuin.

Inventarisatie marterachtigen – 3 juni 2022 t/m 6 juli 2022

Voor de inventarisatie van de marterachtigen is gebruikt gemaakt van een cameraval. De camera's en het lokvoer is op 3 juni op geschikte locaties binnen de planlocatie neergezet. De camera's heeft 4 weken gehangen. Na bestudering van de beelden kan de conclusie getrokken worden dat er geen marterachtigen binnen de planlocatie aanwezig zijn.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden, om de veranderingen te kunnen bereiken. Voor zover plangebieden binnen het Natuurnetwerk, het weidevogelleefgebied, Natura 2000-gebied of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden binnen de analyse getoetst. Voor de Natura 2000-gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderende grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Door bureau Els & Linde is in het voorjaar 2022 en het najaar 2022, een afdoend onderzoek uitgevoerd naar huismussen, vleermuizen, kleine marters, gierzwaluwen, steenuilen en kerkuilen. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek naar huismussen, vleermuizen, kleine marters, gierzwaluwen, steenuilen en kerkuilen zijn aangetroffen.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden beschermd. De bescherming geldt ook voor externe factoren; zoals grondwaterstromen en stikstofdepositie. De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

Huismus

Het onderzoek naar huismussen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar de huismus blijkt dat er geen nestplekken aanwezig zijn binnen de planlocatie.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar gierzwaluwen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar de gierzwaluw blijkt dat er geen nestplekken aanwezig zijn binnen de planlocatie.

Vleermuis

Het onderzoek naar vleermuizen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er geen verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de planlocatie aanwezig zijn.



Steenuil

Het onderzoek naar steenuilen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat de planlocatie geen nestplek heeft en niet dient als territoriaal gebied van de steenuil.

Kerkuil

Het onderzoek naar kerkuilen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt binnen de planlocatie waarschijnlijk een broedend koppel kerkuilen aanwezig is. Het is in ieder geval vastgesteld dat de stomp onderdeel is van het territorium van de kerkuil.

Rugstreepad

De aanwezigheid van de rugstreepad is tijdens de quick scan al vastgesteld.

Marters

Er zijn geen marters aangetoond rondom de stomp.

Ontheffing

Voor de kerkuil en de rugstreepad is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

H06 Mitigerende en compenserende maatregelen



Kerkuil

Binnen de planlocatie wordt uitgegaan van de aanwezigheid van een (waarschijnlijk) broedend koppel kerkuilen. Voor de kerkuil moet in een van de gebouwen op het erf een kerkuilkast worden opgehangen. Deze moet tijdens de werkzaamheden en tijdens de bewoning van de stomp aanwezig zijn en mag niet worden verwijderd.

Mitigerende en compenserende maatregelen

Door de ingreep gaat een eventueel nest van de kerkuil volledig verloren, waarvoor minimaal 2 vervangende nestplekken moeten worden aangeboden in de vorm van kerkuilkasten.

Gewenningsperiode

Voordat de (tijdelijke) maatregelen als functioneel worden beschouwd door het bevoegd gezag is een zogenoemde gewenningstijd nodig. Bij voorkeur worden minimaal 3 maanden voor de start van de werkzaamheden de kasten geplaatst. Bij voorkeur worden de kasten in de maanden september tot en met december geplaatst.

Locatiebepaling kasten

De kasten dienen zo dicht mogelijk bij het originele nest te worden geplaatst, maar zeker binnen de 500 m en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. De alternatieve locatie moet veilig zijn tegen predatoren en gemaakt zijn van duurzaam materiaal.

Rugstreeppad

Binnen het perceel is de rugstreeppad aangetoond. De rugstreeppad kan – na de verbouwing – op het perceel een overwinteringsplek vinden en voortplanting in de sloten hebben. Tijdens de bouw moet worden voorkomen dat exemplaren worden gedood. Dat kan door in augustus een amfibieenscherm te plaatsen rondom de werkplek. De rugstreeppad is een mobiele soort en vind dan een andere locatie om te overwinteren.

Ecologisch werkprotocol

Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol en de planning af te stemmen op een juiste mitigatie. Het ecologisch werkprotocol beschrijft de werkwijze die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen. Het protocol geeft tevens de volgorde van werken en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden aan. Bij het zoeken van geschikte locaties en de keuze van de soort voorziening kan een ecooloog van Els & Linde adviseren.

Zorgbeginsel

Binnen de gebieden is kans op algemeen voorkomende soorten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf de werkgebieden



kunnen verlaten, dienen – onder begeleiding van een ecooloog – in veiligheid te worden gebracht en buiten de werkgebieden te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten de werkterreinen intact te worden gelaten.

Eventueel noodzakelijke kap moeten buiten de kwetsbare periode (winter) worden uitgevoerd en voorafgaand aan de kap (of het anderszins vrijstellen van een werkplek) is het verstandig een ecooloog te laten beoordelen of effecten zijn te verwachten en eventueel maatregelen te (laten) nemen om die effecten te verminderen.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels op en in de directe omgeving van de planlocatie. Dit is mogelijk in de aanwezige bomen en struiken. Ook op de platte daken, aanwezige openingen in de panden en begroeiing is er mogelijkheid voor algemene broedvogels om te nestelen. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.

Bovenwettelijke compensatie

Naast de – in veel gevallen- wettelijke voorgeschreven compensatie en mitigatie, zijn er vaak eenvoudige maatregelen in het bouwproces te integreren die leiden tot hogere waarden voor de natuur. De ecooloog kan hierover adviseren.

H07 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor de Heemstederweg 1 te Castricum is voor werkzaamheden een afdoend onderzoek naar huismussen, gierzwaluwen, vleermuizen, kleine marters, kerkuilen en steenuilen uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoen onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie met grote zekerheid een broedend koppel kerkuilen aanwezig is. Daarnaast is de rugstreepad tijdens de quickscan al aangetroffen. Mitigerende en compenserende maatregelen dienen getroffen te worden en een ontheffing van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels in de begroeiing rondom het pand. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten de broedperiode te starten

Beschermde gebieden

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op ruim 1,4 km afstand van de planlocatie. De kans dat er een significante wijziging is in de emissie, is gezien de aard van de werkzaamheden niet aanwezig. Een berekening van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied is niet nodig. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden kunnen eveneens worden uitgesloten.

- Anonymus (2021). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Gierzwaluw. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Huismus. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Kerkuil. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Steenuil. Bij12.
- Anonymus (2017). Kennisdocument Rugstreepad. Bij12.
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Nieuwhof, M. (2022). Quickscan ecologie. Heemstederweg 1 te Castricum. Els & Linde: Hilversum.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bo
- natura2000.nl
- waarneming.nl
- noordholland.nl
- zoogdierenvereniging.nl